

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



REN HV 427-1

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1 Identificador del producto

Nombre del producto : REN HV 427-1
Número de registro : No disponible.
Código del producto : 00051367
Descripción del producto :

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Uso del producto : Endurecedor para sistemas de utillaje

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Proveedor : Huntsman Advanced Materials (Europe)BVBA
Everslaan 45
3078 Everberg / Belgium
Tel.: +41 61 299 20 41
Fax: +41 61 299 20 40

Dirección de e-mail de la persona responsable de esta FDS : Global_Product_EHS_AdMat@huntsman.com

Dirección de correo electrónico para solicitar el número de registro REACH completo en caso de solicitud de la Autoridad del Estado Miembro de la Unión Europea correspondiente :
REACH_Registration_Nr_AM@huntsman.com

1.4 Teléfono de emergencia

España : Servicio de Información Toxicológica:
+ 34 91 562 04 20

Proveedor

Número de teléfono : EUROPE: +32 35 75 1234
France ORFILA: +33(0)145425959
ASIA: +65 6336-6011
China: +86 20 39377888
+86 532 83889090
India: + 91 22 42 87 5333
Australia: 1800 786 152
New Zealand: 0800 767 437
USA: +1/800/424.9300

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Definición del producto : Mezcla

Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) nº. 1272/2008 [CLP/GHS]

Skin Corr. 1C, H314
Eye Dam. 1, H318
Skin Sens. 1, H317
Repr. 2, H361f (Fertilidad)
Aquatic Acute 1, H400
Aquatic Chronic 1, H410

Componentes de toxicidad :
desconocida

REN HV 427-1

2/19

Fecha de impresión : 14 Abril 2015 MSDS no. : 00051367
 Fecha de emisión : 13 Abril 2015 Versión : 3

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

Componentes de ecotoxicidad desconocida :

Clasificación según la Directiva 1999/45/CE [DPD]

Este producto está clasificado como peligroso de acuerdo con la Directiva 1999/45/CEE y sus enmiendas.

Clasificación : C; R34
R43
N; R51/53

Peligros para la salud humana : Provoca quemaduras. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

Peligros para el medio ambiente : Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases R o declaraciones H arriba mencionadas.

En caso de requerir información más detallada relativa a los síntomas y efectos sobre la salud, consulte en la Sección 11.

2.2 Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Se sospecha que perjudica la fertilidad. Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia

General : No aplicable.

Prevención : Pedir instrucciones especiales antes del uso. Llevar guantes de protección: > 8 horas (tiempo de detección): Etil Vinil Alcohol Laminado (EVAL), goma de butilo. Llevar gafas o máscara de protección. Llevar prendas de protección. Evitar su liberación al medio ambiente.

Respuesta : EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Llamar inmediatamente a un centro de información toxicológica o a un médico. EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un centro de información toxicológica o a un médico. NO provocar el vómito. EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse. Llamar inmediatamente a un centro de información toxicológica o a un médico. EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Llamar inmediatamente a un centro de información toxicológica o a un médico.

Almacenamiento : Guardar bajo llave.

Eliminación : Eliminar el contenido y el recipiente de acuerdo con las normativas locales, regionales, nacionales e internacionales.

Ingredientes peligrosos : Fatty acids, tall-oil, reaction products with tetraethylenepentamine 4,4'-isopropilidendifenol

Elementos suplementarios que deben figurar en las etiquetas :

Requisitos especiales de envasado

Recipientes que deben ir provistos de un cierre de seguridad para niños : No aplicable.

REN HV 427-1**3/19**

Fecha de impresión : 14 Abril 2015 **MSDS no.** : 00051367
Fecha de emisión : 13 Abril 2015 **Versión** : 3

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

Advertencia de peligro táctil : No aplicable.

2.3 Otros peligros

Otros peligros que no conducen a una clasificación : No se conoce ninguno.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.2 Mezclas : Mezcla

Nombre del producto o ingrediente	Identificadores	%	Clasificación		Tipo
			67/548/CEE	Reglamento (CE) nº. 1272/2008 [CLP]	
Fatty acids, tall-oil, reaction products with tetraethylenepentamine	CAS: 68953-36-6 CE: 273-201-6 RRN: 01-2119487006-38	30-60	C; R34 R43 N; R51/53	Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317	[1]
4,4'-isopropilidendifenol	CAS: 80-05-7 CE: 201-245-8 RRN: 01-2119457856-23	3-7	Repr. Cat. 3; R62 Xi; R41, R37 R43 R52 Véase la sección 16 para el texto completo de las frases R mencionadas.	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Repr. 2, H361f (Fertilidad) STOT SE 3, H335 (Irritación de las vías respiratorias) Aquatic Chronic 2, H411 Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases H arriba declaradas.	[1] [2]

No hay ningún ingrediente adicional presente que, bajo el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, sea clasificado como de riesgo para la salud o el medio ambiente y por lo tanto deban ser reportados en esta sección.

Tipo

- [1] Sustancia clasificada con un riesgo a la salud o al medio ambiente
 [2] Sustancia con límites de exposición profesionales
 [3] La sustancia cumple los criterios de PBT según el Reglamento (CE) nº. 1907/2006, Anexo XIII
 [4] La sustancia cumple los criterios de mPmB según el Reglamento (CE) nº. 1907/2006, Anexo XIII
 [5] Sustancia que suscite un grado de preocupación equivalente

Los límites de exposición laboral, en caso de existir, figuran en la sección 8.

Otros medios de identificación

Nombre del producto REACH	Nº CAS	Otro	Nº CAS
Fatty acids, tall-oil, reaction products with tetraethylenepentamine	68953-36-6		

REN HV 427-1

4/19

Fecha de impresión : 14 Abril 2015

MSDS no. : 00051367

Fecha de emisión : 13 Abril 2015

Versión : 3

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Contacto con los ojos :
Inhalación :
Contacto con la piel :
Ingestión :
Protección del personal de primeros auxilios :

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Efectos agudos potenciales para la salud

Contacto con los ojos : Provoca lesiones oculares graves.
Inhalación :
Contacto con la piel :
Ingestión :

Signos/síntomas de sobreexposición

Contacto con los ojos : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
 dolor
 lagrimeo
 rojez

Inhalación : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
 reducción de peso fetal
 incremento de muertes fetales
 malformaciones esqueléticas

Contacto con la piel : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
 dolor o irritación
 rojez
 puede provocar la formación de ampollas
 reducción de peso fetal
 incremento de muertes fetales
 malformaciones esqueléticas

Ingestión : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
 dolores gástricos
 reducción de peso fetal
 incremento de muertes fetales
 malformaciones esqueléticas

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Notas para el médico : En caso de inhalación de productos en descomposición en un incendio, los síntomas pueden aparecer posteriormente. Es posible que la persona expuesta tenga que estar bajo vigilancia médica por un período de 48 horas.

Tratamientos específicos : Tratamiento sintomático y terapia de apoyo, según resulte indicado. Después de una exposición importante, el paciente debe permanecer bajo vigilancia médica durante por lo menos 48 horas.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados :
Medios de extinción no apropiados :

REN HV 427-1

5/19

Fecha de impresión	: 14 Abril 2015	MSDS no.	: 00051367
Fecha de emisión	: 13 Abril 2015	Versión	: 3

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

- Peligros derivados de la sustancia o mezcla** : La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio. Este material es muy tóxico para la vida acuática con efectos de larga duración. Se debe impedir que el agua de extinción de incendios contaminada con este material entre en vías de agua, drenajes o alcantarillados.
- Productos de descomposición térmica peligrosos** : Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:
 dióxido de carbono
 monóxido de carbono
 óxido de nitrógeno
 óxido/óxidos metálico/metálicos

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

- Precauciones especiales para los bomberos** :
- Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios** :

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

- Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia** : No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. No respire los vapores o nieblas. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.
- Para el personal de emergencia** : Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información mencionada en "Para personal de no emergencia".

- 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente** : Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire). Material contaminante del agua. Puede ser dañino para el medio ambiente si es liberado en cantidades grandes. Recoger el vertido.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

- Derrame pequeño** :
- Gran derrame** :

- 6.4 Referencia a otras secciones** : Consultar en la Sección 1 la información de contacto en caso de emergencia. Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados. Consulte en la Sección 13 la información adicional relativa al tratamiento de residuos.

REN HV 427-1**6/19**

Fecha de impresión : 14 Abril 2015 **MSDS no.** : 00051367
Fecha de emisión : 13 Abril 2015 **Versión** : 3

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

La información recogida en esta sección contiene consejos e indicaciones generales. La lista de Usos identificados en la Sección 1 debe ser consultada para cualquier información disponible de uso específico mencionada en Escenario(s) de Exposición.

7.1 Precauciones para una manipulación segura

- Medidas de protección** : Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8). Las personas con antecedentes de sensibilización cutánea no deben trabajar en ningún proceso en el que se utilice este producto. Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso. Evite la exposición durante el embarazo. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. No introducir en ojos en la piel o en la ropa. No respire los vapores o nieblas. No ingerir. Evitar su liberación al medio ambiente. Si durante su uso normal el material presenta un peligro respiratorio, utilícese únicamente en condiciones de ventilación adecuada o equipado con un respirador adecuado. Consérvese en su envase original o en uno alternativo aprobado fabricado en un material compatible, manteniéndose bien cerrado cuando no esté en uso. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.
- Información relativa a higiene en el trabajo de forma general** : Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

- : Consérvese entre las siguientes temperaturas: 2 a 40°C (35.6 a 104°F). Conservar de acuerdo con las normativas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Guardar bajo llave. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

Clase de riesgo en almacenamiento Huntsman Advanced Materials

- : Clase de almacenamiento 8, Sustancias corrosivas

7.3 Usos específicos finales

- Recomendaciones** : No disponible.
Soluciones específicas del sector industrial : No disponible.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

La información recogida en esta sección contiene consejos e indicaciones generales. La lista de Usos identificados en la Sección 1 debe ser consultada para cualquier información disponible de uso específico mencionada en Escenario(s) de Exposición.

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición profesional

Nombre del producto o ingrediente	Valores límite de la exposición
4,4'-isopropilidendifenol	INSHT (España, 3/2013). VLA-ED: 10 mg/m ³ 8 horas.

REN HV 427-1

7/19

Fecha de impresión : 14 Abril 2015

MSDS no. : 00051367

Fecha de emisión : 13 Abril 2015

Versión : 3

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

Procedimientos :
recomendados de control

Niveles con efecto derivado

Nombre del producto o ingrediente	Tipo	Exposición	Valor	Población	Efectos
Fatty acids, tall-oil, reaction products with tetraethylenepentamine	DNEL	Largo plazo Inhalación	29 mg/m ³	Trabajadores	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Dérmica	4.2 mg/kg bw/día	Trabajadores	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Inhalación	8.7 mg/m ³	Consumidores	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Dérmica	2.5 mg/kg bw/día	Consumidores	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Oral	2.5 mg/kg bw/día	Consumidores	Sistémico

Concentraciones previstas con efecto

Nombre del producto o ingrediente	Tipo	Detalles de compartimento	Valor	Detalles del método
Fatty acids, tall-oil, reaction products with tetraethylenepentamine	PNEC	Agua fresca	30.7 µg/l	Factores de evaluación
	PNEC	Marino	3.07 µg/l	Factores de evaluación
	PNEC	PNECintermitente	6.12 µg/l	Factores de evaluación
	PNEC	Sedimento de agua dulce	119.8 mg/kg	Partición en equilibrio
	PNEC	Sedimento de agua marina	11.98 mg/kg	Partición en equilibrio
	PNEC	Planta de tratamiento de aguas residuales	2.3 mg/l	Factores de evaluación
	PNEC	Suelo	9.44 mg/kg	Factores de evaluación
PNEC	Intoxicación secundaria	20 mg/kg	-	

8.2 Controles de la exposición

Controles técnicos :
apropiados

Medidas de protección individual

Medidas higiénicas :

Protección de los ojos/la cara : Se debe usar un equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario, a fin de evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos. Si es posible el contacto, se debe utilizar la siguiente protección, salvo que la valoración indique un grado de protección más alto: gafas contra salpicaduras químicas y/o pantalla facial. Si existe riesgo de inhalación, puede ser necesario utilizar en su lugar un respirador con careta completa.

Protección de la piel

Protección de las manos : Si una evaluación del riesgo indica que es necesario, se deben usar guantes químico-resistentes e impenetrables que cumplan con las normas aprobadas siempre que se manejen productos químicos.

Materiales para guantes para una utilización prolongada (BTT>480 min): : Etil Vinil Alcohol Laminado (EVAL), goma de butilo

REN HV 427-1**8/19**

Fecha de impresión	: 14 Abril 2015	MSDS no.	: 00051367
Fecha de emisión	: 13 Abril 2015	Versión	: 3

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

Materiales para guantes para una utilización corta/proyección (10 min <BTT<480 min):
(BTT = Break Through Time)

Se deben utilizar guantes conforme a normas reconocidas como p.e. EN 374 (Europa), F739 (US). La utilidad y la estabilidad de un guante depende de la utilización, p.e. de la dureza y de la frecuencia de contacto, de la resistencia química del material del guante y de la habilidad. Tener siempre en cuenta los consejos del suministrador de guantes. Las informaciones complementarias se pueden encontrar p. e. en la página www.gisbau.de

Protección corporal :

Otro tipo de protección cutánea : Se deben elegir el calzado adecuado y cualquier otra medida de protección cutánea necesaria dependiendo de la tarea que se lleve a cabo y de los riesgos implicados. Tales medidas deben ser aprobadas por un especialista antes de proceder a la manipulación de este producto.

Protección respiratoria : En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria. Se debe seleccionar el respirador en base a los niveles de exposición reales o previstos, a la peligrosidad del producto y al grado de seguridad de funcionamiento del respirador elegido.

Controles de exposición medioambiental : Se deben verificar las emisiones de los equipos de ventilación o de los procesos de trabajo para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos para reducir las emisiones hasta un nivel aceptable, será necesario usar depuradores de humo, filtros o modificar el diseño del equipo del proceso.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas**9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**Aspecto

Estado físico	: Líquido.
Color	: No disponible.
Olor	: Como amina.
Umbral olfativo	: No disponible.
pH	: 11 [Conc. (% p/p): 50%]
Punto de fusión/punto de congelación	: No disponible.
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	: >200°C
Punto de inflamación	: Vaso cerrado: 170°C [DIN 51758 EN 22719 (Pensky-Martens Closed Cup)]
Tasa de evaporación	: No disponible.
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No disponible.
Tiempo de Combustión	: No aplicable.
Velocidad de Combustión	: No aplicable.
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	: No disponible.
Presión de vapor	: 0.000006 kPa [temperatura ambiente]
Densidad de vapor	: No disponible.
Densidad relativa	: No disponible.
Solubilidad(es)	

REN HV 427-1**9/19**

Fecha de impresión : 14 Abril 2015 **MSDS no.** : 00051367
Fecha de emisión : 13 Abril 2015 **Versión** : 3

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Hidrosolubilidad : miscible

20 deg C

Otro : Miscible en agua.

Coefficiente de reparto n-octanol/agua (LogK_{ow}) : No disponible.

Temperatura de auto-inflamación : No disponible.

Temperatura de descomposición : >200°C

Viscosidad : Dinámico: No disponible.
Cinemática: No disponible.
Cinemática (40°C): No disponible.

Propiedades explosivas : No disponible.

Propiedades comburentes : No disponible.

9.2 Información adicional

Densidad : 0.6 g/cm³ [25°C (77°F)]

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad : No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.

10.2 Estabilidad química : El producto es estable.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas :

10.4 Condiciones que deben evitarse :

10.5 Materiales incompatibles : ácidos fuertes, bases fuertes, agentes oxidantes fuertes

10.6 Productos de descomposición peligrosos :

Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: Oxidos de carbono., Oxidos de nitrógeno., Al quemar, produce vapores nocivos y tóxicos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica**11.1 Información sobre los efectos toxicológicos****Toxicidad aguda**

Nombre del producto o ingrediente	Endpoint	Especies	Resultado	Exposición
Fatty acids, tall-oil, reaction products with tetraethylenepentamine 4,4'-isopropilidendifenol	DL50 Oral	Rata - Femenino	>2000 mg/kg	-
	CL50 Inhalación Polvo y nieblas	Rata - Masculino, Femenino	>170 mg/m ³	6 horas
	DL50 Dérmica	Conejo - Masculino	6400 mg/kg	-

REN HV 427-1

10/19

Fecha de impresión : 14 Abril 2015

MSDS no. : 00051367

Fecha de emisión : 13 Abril 2015

Versión : 3

SECCIÓN 11: Información toxicológica

	DL50 Oral	Rata - Masculino, Femenino	2000 a 5000 mg/ kg	-
--	-----------	----------------------------------	-----------------------	---

Conclusión/resumen : Ninguna información adicional.

Estimaciones de toxicidad aguda

No disponible.

Irritación/Corrosión

Nombre del producto o ingrediente	Prueba	Especies	Vía de exposición	Resultado
Fatty acids, tall-oil, reaction products with tetraethylenepentamine 4,4'-isopropilidendifenol	OECD 404 Acute Dermal Irritation/Corrosion	Conejo	Piel	Corrosivo
	OECD 404 Acute Dermal Irritation/Corrosion	Conejo	Piel	No irritante.
	OECD 405 Acute Eye Irritation/Corrosion	Conejo	Ojos	Muy irritante

Conclusión/resumen

Piel : Fatty acids, tall-oil, reaction products with tetraethylenepentamine 4,4'-isopropilidendifenol Corrosivo para la piel.
4,4'-isopropilidendifenol No irritante para la piel.

Ojos : 4,4'-isopropilidendifenol Severamente irritante para los ojos.

Respiratoria : Ninguna información adicional.

Sensibilizador

Nombre del producto o ingrediente	Prueba	Vía de exposición	Especies	Resultado
Fatty acids, tall-oil, reaction products with tetraethylenepentamine 4,4'-isopropilidendifenol	OECD 406 Skin Sensitization	piel	Cobaya	Sensibilizante
	OECD 429 Skin Sensitization: Local Lymph Node Assay	piel	Ratón	No sensibilizante
	No hay directrices oficiales	piel	Humano	Sensibilizante

Conclusión/resumen

Piel : Ninguna información adicional.

Respiratoria : Ninguna información adicional.

Mutagénesis

Nombre del producto o ingrediente	Prueba	Resultado
Fatty acids, tall-oil, reaction products with tetraethylenepentamine	OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test	Negativo
	OECD 476 <i>In vitro</i> Mammalian Cell Gene Mutation Test	Negativo
4,4'-isopropilidendifenol	OECD 473 <i>In vitro</i> Mammalian Chromosomal Aberration Test	Negativo
	-	Negativo
	OECD 474 Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test	Negativo

REN HV 427-1

11/19

Fecha de impresión : 14 Abril 2015

MSDS no. : 00051367

Fecha de emisión : 13 Abril 2015

Versión : 3

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Conclusión/resumen : Fatty acids, tall-oil, reaction products with tetraethylenepentamine No es mutagénico, según una serie estándar de pruebas toxicológicas genéticas.

Carcinogenicidad

Nombre del producto o ingrediente	Prueba	Especies	Exposición	Resultado	Vía de exposición	Órganos destino
4,4'-isopropilidendifenol	-	Rata	103 semanas; 7 días por semana	Negativo	Oral	-

Conclusión/resumen : Ninguna información adicional.

Toxicidad para la reproducción

Nombre del producto o ingrediente	Prueba	Especies	Resultado/Tipo de resultado	Órganos destino
Fatty acids, tall-oil, reaction products with tetraethylenepentamine	OECD 422 Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test EPA OPPTS	Rata	Oral: NOAEL	-
4,4'-isopropilidendifenol	OECD 416 Two-Generation Reproduction Toxicity Study	Rata	Oral: >1000 mg/kg NOAEL Oral: 5 mg/kg NOAEL	-

Conclusión/resumen : Ninguna información adicional.

Teratogenicidad

Nombre del producto o ingrediente	Prueba	Especies	Resultado/Tipo de resultado
Fatty acids, tall-oil, reaction products with tetraethylenepentamine	EPA OPPTS	Rata - Femenino	>1000 mg/kg NOAEL
4,4'-isopropilidendifenol	OECD 416 Two-Generation Reproduction Toxicity Study	Rata - Femenino	640 mg/kg NOAEL

Conclusión/resumen : Ninguna información adicional.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única

Nombre del producto o ingrediente	Categoría	Vía de exposición	Órganos destino
4,4'-isopropilidendifenol	Categoría 3	No aplicable.	Irritación de las vías respiratorias

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida

No disponible.

Peligro de aspiración

No disponible.

Información sobre posibles vías de exposición : No disponible.

Efectos agudos potenciales para la salud

Inhalación :
Ingestión :
Contacto con la piel :

REN HV 427-1

12/19

Fecha de impresión : 14 Abril 2015 MSDS no. : 00051367
 Fecha de emisión : 13 Abril 2015 Versión : 3

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Contacto con los ojos : Provoca lesiones oculares graves.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Inhalación : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
 reducción de peso fetal
 incremento de muertes fetales
 malformaciones esqueléticas

Ingestión : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
 dolores gástricos
 reducción de peso fetal
 incremento de muertes fetales
 malformaciones esqueléticas

Contacto con la piel : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
 dolor o irritación
 rojez
 puede provocar la formación de ampollas
 reducción de peso fetal
 incremento de muertes fetales
 malformaciones esqueléticas

Contacto con los ojos : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
 dolor
 lagrimeo
 rojez

Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo**Exposición a corto plazo**

Posibles efectos inmediatos : No disponible.

Posibles efectos retardados : No disponible.

Exposición a largo plazo

Posibles efectos inmediatos : No disponible.

Posibles efectos retardados : No disponible.

Efectos crónicos potenciales para la salud

Nombre del producto o ingrediente	Prueba	Tipo de resultado	Resultado	Órganos destino
Fatty acids, tall-oil, reaction products with tetraethylenepentamine	OECD 422 Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction/ Developmental Toxicity Screening Test	NOAEL -	>300 mg/kg/d	-
4,4'-isopropilidendifenol	OECD 407 Repeated Dose 28-day Oral Toxicity Study in Rodents	LOAEL -	600 mg/kg	-
	Unknown guidelines	NOEC Polvo y nieblas	10 mg/m ³	tracto respiratorio

Conclusión/resumen : Ninguna información adicional.

General : Una vez producida la sensibilización, podría observarse una reacción alérgica grave al exponerse posteriormente a niveles muy bajos.

Carcinogenicidad :

Mutagénesis : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Teratogenicidad : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Efectos de desarrollo :

REN HV 427-1

13/19

Fecha de impresión : 14 Abril 2015

MSDS no. : 00051367

Fecha de emisión : 13 Abril 2015

Versión : 3

SECCIÓN 11: Información toxicológica**Efectos sobre la fertilidad** : Se sospecha que perjudica la fertilidad.**Información adicional** : No disponible.**SECCIÓN 12: Información ecológica****12.1 Toxicidad**

Nombre del producto o ingrediente	Prueba	Endpoint	Exposición	Especies	Resultado
Fatty acids, tall-oil, reaction products with tetraethylenepentamine	OECD 201 Alga, Growth Inhibition Test	Agudo EC50	72 horas Static	Algas	61.2 ug/l
	OECD 209 Activated Sludge, Respiration Inhibition Test	Agudo EC50	3 horas Static	Bacteria	109.4 mg/l
	OECD 202 <i>Daphnia</i> sp. Acute Immobilisation Test	Agudo EC50	48 horas Static	Dafnia	0.18 mg/l
	OECD 203 Fish, Acute Toxicity Test	Agudo CL50	96 horas Semi-static	Pescado	0.19 mg/l
	OECD 201 Alga, Growth Inhibition Test	Crónico EC10	72 horas Static	Algas	379.2 ug/l
	OECD 211 <i>Daphnia Magna</i> Reproduction Test	Crónico NOEC	21 días Semi-static	Dafnia	30.7 ug/l
4,4'-isopropilidendifenol	-	Agudo EC50	96 horas	Algas	2.5 a 3.1 mg/l
	-	Agudo EC50	48 horas	Dafnia	3.9 a 10.2 mg/l
	-	Agudo CL50	96 horas	Pescado	7.5 mg/l
	EPA OPPTS	Crónico NOEC	444 días Flow-through	Pescado	0.016 mg/l

Conclusión/resumen : Ninguna información adicional.**12.2 Persistencia y degradabilidad**

Nombre del producto o ingrediente	Prueba	Período	Resultado
Fatty acids, tall-oil, reaction products with tetraethylenepentamine	OECD 303A Simulation Test - Aerobic Sewage Treatment - Activated Sludge Units	48 días	89 %
	OECD 301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	28 días	24 %
4,4'-isopropilidendifenol	-	28 días	1 a 2 %

Conclusión/resumen : Fatty acids, tall-oil, reaction products with tetraethylenepentamine Eliminación por adsorción sobre lodo y biodegradable.

Nombre del producto o ingrediente	Vida media acuática	Fotólisis	Biodegradabilidad
Fatty acids, tall-oil, reaction products with tetraethylenepentamine	Agua fresca 0.24 días Agua fresca 1.98 días Agua fresca 15.46 días Agua fresca 0.05 días Agua fresca 0.23 días Agua fresca 0.68 días Agua fresca 0.23 días Agua fresca 0.03 días	-	Inherente

REN HV 427-1		14/19	
Fecha de impresión	: 14 Abril 2015	MSDS no.	: 00051367
Fecha de emisión	: 13 Abril 2015	Versión	: 3

SECCIÓN 12: Información ecológica

4,4'-isopropilidendifenol	Agua fresca 0.81 días -	-	No inmediatamente
---------------------------	----------------------------	---	-------------------

12.3 Potencial de bioacumulación

Nombre del producto o ingrediente	LogP _{ow}	FBC	Potencial
Fatty acids, tall-oil, reaction products with tetraethylenepentamine	2.2	-	bajo

12.4 Movilidad en el suelo

Coefficiente de partición tierra/agua (K_{oc}) : No disponible.

Movilidad : No disponible.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

No aplicable.

12.6 Otros efectos adversos : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

12.7 Otra información ecológica**SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación**

La información recogida en esta sección contiene consejos e indicaciones generales. La lista de Usos identificados en la Sección 1 debe ser consultada para cualquier información disponible de uso específico mencionada en Escenario(s) de Exposición.

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**Producto**

Métodos de eliminación : Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales. Desechar los sobrantes y productos no reciclables por medio de un constraatista autorizado a su eliminación. Los residuos no se deben tirar por la alcantarilla sin tratar a menos que sean compatibles con los requisitos de todas las autoridades con jurisdicción.

Residuos Peligrosos : Sí.

Catálogo Europeo de Residuos (CER)

Código de residuo	Denominación del residuo
07 02 04*	Otros disolventes, líquidos de limpieza y licores madre orgánicos

Empaquetado

Métodos de eliminación : Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. Los envases residuales deben reciclarse. Sólo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible.

Precauciones especiales : Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Deben tomarse precauciones cuando se manipulen recipientes vaciados que no hayan sido limpiados o enjuagados. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas.

REN HV 427-1

15/19

Fecha de impresión : 14 Abril 2015

MSDS no. :

00051367

Fecha de emisión : 13 Abril 2015

Versión :

3

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

	14.1 Número ONU	14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas
ADR/RID	UN2735	Poliaminas líquidas, corrosivas, n.e.p. (Polyamidoimidazoline)
IMDG	UN2735	Poliaminas líquidas, corrosivas, n.e.p. (Polyamidoimidazoline). Contaminante marino
IATA	UN2735	Poliaminas líquidas, corrosivas, n.e.p. (Polyamidoimidazoline)

	14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	14.4 Grupo de embalaje	14.5 Peligros para el medio ambiente	14.6 Precauciones particulares para los usuarios	Información adicional
ADR/RID	8  	III	Sí.	Transporte dentro de las premisas de usuarios: siempre transporte en recipientes cerrados que estén verticales y seguros. Asegurar que las personas que transportan el producto conocen qué hacer en caso de un accidente o derrame.	No se requiere la marca de sustancia peligrosa para el medio ambiente cuando el transporte se realiza en tamaños de ≤5 L o ≤5 kg. <u>Número de identificación de peligros</u> 80 <u>Previsiones especiales</u> 274 <u>Código para túneles</u> E
IMDG	8  	III	Sí.	Transporte dentro de las premisas de usuarios: siempre transporte en recipientes cerrados que estén verticales y seguros. Asegurar que las personas que transportan el producto conocen qué hacer en caso de un accidente o derrame.	No se requiere la marca de contaminante marino cuando el transporte se realiza en tamaños de ≤5 L o ≤5 kg. <u>Planes de emergencia ("EmS")</u> F-A S-B

REN HV 427-1		16/19	
Fecha de impresión	: 14 Abril 2015	MSDS no.	: 00051367
Fecha de emisión	: 13 Abril 2015	Versión	: 3

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

IATA	8		III	No.	Transporte dentro de las premisas de usuarios: siempre transporte en recipientes cerrados que estén verticales y seguros. Asegurar que las personas que transportan el producto conocen qué hacer en caso de un accidente o derrame.	La marca de sustancia peligrosa para el medio ambiente puede aparecer cuando así lo requieran otras normativas relativas al transporte. Aeronave de pasajeros y carga Limitación de cantidad: 5 L Instrucciones de embalaje: 852 Sólo aeronave de carga Limitación de cantidad: 60 L Instrucciones de embalaje: 856
-------------	---	---	-----	-----	--	---

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC : No aplicable.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Reglamento de la UE (CE) nº. 1907/2006 (REACH)

Este producto es compatible con el REACH Reglamento CE 1907/2006. Huntsman ha pre-registrado y está registrando todas las sustancias que fabrica o las importaciones en el Espacio Económico Europeo (EEE), que son objeto del Título II del Reglamento REACH.

Anexo XIV - Lista de sustancias sujetas a autorización

Anexo XIV

Ninguno de los componentes está listado.

Sustancias altamente preocupantes

Ninguno de los componentes está listado.

Anexo XVII - : No aplicable.

Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos

Otras regulaciones de la UE

Inventario de Europa : Todos los componentes están listados o son exentos.

Sustancias químicas en lista negra : No inscrito

Sustancias químicas en lista prioritaria : Listado

REN HV 427-1**17/19**

Fecha de impresión : 14 Abril 2015 **MSDS no.** : 00051367
Fecha de emisión : 13 Abril 2015 **Versión** : 3

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

Lista de la ley de prevención y control integrados de la contaminación (IPPC) - Aire : No inscrito

Lista de la ley de prevención y control integrados de la contaminación (IPPC) - Agua : No inscrito

Nombre del producto o ingrediente	Efectos carcinogénicos	Efectos mutagénicos	Efectos de desarrollo	Efectos sobre la fertilidad
4,4'-isopropilidendifenol	-	-	-	Repr. 2, H361f (Fertilidad)

Inventario de Sustancias de Australia (AICS) : Todos los componentes están listados o son exentos.

Inventario de Canadá : No determinado.

Inventario de Sustancias Químicas de China (IECSC) : Todos los componentes están listados o son exentos.

Inventario de Sustancias de Japón : Todos los componentes están listados o son exentos.

Inventario de Sustancias de Corea (KECI) : Todos los componentes están listados o son exentos.

Inventario de Químicos de Nueva Zelanda (NZIoC) : Todos los componentes están listados o son exentos.

Inventario de Sustancias de Filipinas (PICCS) : Todos los componentes están listados o son exentos.

Inventario de los Estados Unidos (TSCA 8b) : Todos los componentes están listados o son exentos.

Sustancias químicas incluidas en la lista I de la convención sobre armas químicas : No inscrito

Sustancias químicas incluidas en la lista II de la convención sobre armas químicas : No inscrito

Sustancias químicas incluidas en la lista III de la convención sobre armas químicas : No inscrito

15.2 Evaluación de la seguridad química : Este producto contiene sustancias para las que aún se requieren valoraciones de seguridad química.

SECCIÓN 16: Otra información

✓ Indica la información que ha cambiado desde la edición de la versión anterior.

Abreviaturas y acrónimos : ETA = Estimación de Toxicidad Aguda
 CLP = Reglamento sobre Clasificación, Etiquetado y Envasado [Reglamento (CE) No 1272/2008]
 DNEL = Nivel sin efecto derivado
 Indicación EUH = Indicación de Peligro específica del CLP
 PNEC = Concentración Prevista Sin Efecto
 RRN = Número de Registro REACH

Procedimiento utilizado para deducir la clasificación según el Reglamento (CE) nº. 1272/2008 [CLP/SGA]

REN HV 427-1		18/19	
Fecha de impresión	: 14 Abril 2015	MSDS no.	: 00051367
Fecha de emisión	: 13 Abril 2015	Versión	: 3

SECCIÓN 16: Otra información

Clasificación	Justificación
Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Repr. 2, H361f (Fertilidad) Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo

Texto completo de las frases H abreviadas :

- H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
- H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- H318 Provoca lesiones oculares graves.
- H335 Puede irritar las vías respiratorias. (Irritación de las vías respiratorias) (Respiratory tract irritation)
- H361f Se sospecha que perjudica la fertilidad. (Fertility)
- H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
- H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Texto completo de las clasificaciones [CLP/SGA] :

- Aquatic Acute 1, H400 PELIGRO ACUÁTICO AGUDO - Categoría 1
- Aquatic Chronic 1, H410 PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO - Categoría 1
- Aquatic Chronic 2, H411 PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO - Categoría 2
- Eye Dam. 1, H318 LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 1
- Repr. 2, H361f (Fertility) TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN (Fertilidad) - Categoría 2
- Skin Corr. 1C, H314 CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 1C
- Skin Sens. 1, H317 SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1
- Skin Sens. 1A, H317 SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1A
- STOT SE 3, H335 TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA (Irritación de las vías respiratorias) - Categoría 3

Texto completo de las frases R abreviadas :

- R62- Posible riesgo de perjudicar la fertilidad.
- R34- Provoca quemaduras.
- R41- Riesgo de lesiones oculares graves.
- R37- Irrita las vías respiratorias.
- R43- Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
- R51/53- Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
- R52- Nocivo para los organismos acuáticos.

Texto completo de las clasificaciones [DSD/DPD] :

- Repr. Cat. 3 - Tóxico para la reproducción categoría 3
- C - Corrosivo
- Xi - Irritante
- N - Peligroso para el medio ambiente

MSDS no. : 00051367
Fecha de impresión : 4/14/2015.
Fecha de emisión/ Fecha de revisión : 4/13/2015.
Fecha de la emisión anterior : 11/27/2014.
Versión : 3

Aviso al lector

REN HV 427-1

19/19

Fecha de impresión : 14 Abril 2015

MSDS no. : 00051367

Fecha de emisión : 13 Abril 2015

Versión : 3

SECCIÓN 16: Otra información

La información y las recomendaciones que figuran en esta publicación se basan en nuestra experiencia general y se facilitan de buena fe y según nuestro leal saber y entender en la actualidad. No obstante, NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO DEBE INTERPRETARSE COMO GARANTÍA O COMPROMISO CONTRACTUAL, YA SEA EXPLÍCITO, IMPLÍCITO O DE CUALQUIER OTRA MANERA.

EN TODOS LOS CASOS, CORRESPONDE AL USUARIO LA RESPONSABILIDAD DE DETERMINAR Y COMPROBAR SI LA INFORMACIÓN Y LAS RECOMENDACIONES CONTENIDAS EN ESTE DOCUMENTO SON EXACTAS, SUFICIENTES Y APLICABLES A CADA CASO EN PARTICULAR, Y SI UN PRODUCTO DETERMINADO ES APROPIADO Y CONVENIENTE PARA UN USO O FINALIDAD DETERMINADO.

LOS PRODUCTOS MENCIONADOS PUEDEN PRESENTAR RIESGOS DESCONOCIDOS Y DEBEN UTILIZARSE CON PRECAUCIÓN. AUNQUE EN ESTE DOCUMENTO SE DESCRIBEN CIERTOS RIESGOS, NO SE GARANTIZA EN MODO ALGUNO QUE ESTOS SEAN LOS ÚNICOS RIESGOS EXISTENTES.

Los riesgos, la toxicidad y el comportamiento de los productos pueden variar cuando se usan junto con otros materiales, y dependen de las circunstancias de fabricación u otros procesos. Corresponde al usuario determinar estos riesgos, toxicidad y comportamiento, y ponerlos en conocimiento de quienes vayan a manipularlos o procesarlos, así como de los usuarios finales.

REN es una marca registrada de Huntsman Corporation o de sus afiliadas en uno o mas países, pero no en todos los países.

NINGUNA PERSONA U ORGANIZACIÓN, EXCEPTO UN EMPLEADO DEBIDAMENTE AUTORIZADO DE HUNTSMAN, ESTÁ AUTORIZADA A PROPORCIONAR O HACER PÚBLICAS LAS HOJAS DE DATOS DE LOS PRODUCTOS DE HUNTSMAN. LAS HOJAS DE DATOS DE FUENTES NO AUTORIZADAS PUEDEN CONTENER INFORMACIÓN QUE NO SIGUE SIENDO ACTUAL O PRECISA. NINGUNA PARTE DE ESTA HOJA DE DATOS PUEDE SER REPRODUCIDA O TRANSMITIDA DE NINGUNA FORMA NI POR NINGÚN MEDIO SIN LA AUTORIZACIÓN POR ESCRITO DE HUNTSMAN. TODAS LAS SOLICITUDES DE PERMISO PARA REPRODUCIR EL MATERIAL CONTENIDO EN ESTA HOJA DE DATOS DEBEN SER REMITIDAS AL DIRECTOR DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS DE HUNTSMAN A LA DIRECCIÓN ARRIBA INDICADA.